

A casing that contains a liquid crystal display screen of a portable personal computer is disclosed. As shown in FIGS. 1 (a)-(c), plural ribs 6 in a lattice shape are formed on an inner surface  $\alpha$  of the casing 5. The ribs 6 serve to increase mechanical strength of the casing.



面α側に筋交い状の突起(導起)を菱形に交差させた菱形格子状リブ6を設けたことを特徴とするものである。当該菱形格子状リブ6の断面サイズやその形成面積については特徴しないが、この菱形格子状リブ6を設けたことによって背面カバー5の強度は大幅に向上的する。このため、この背面カバー5に矢印B方向の外力が作用したとき(図1 (a) 参照)に当該背面カバー5が矢印B方向に燃んで導光体2や液晶表示素子1や蛍光管3が破損するといった事故は必然的に回避される。

(0011) 次は図2 (a) と (b) に基づいて本発明の一変形例を説明する。この変形例は、図2 (a) と (b) に示すように、背面カバー5 Aの内面に設けたるカバー補強リブが、その端中央部分にリンク状(環状)の環状リブを配置すると共に、該環状リブの外側に前記環状格子状リブ6を配置して中央集中荷重対策型リブ7を構成したことを特徴とするものである。

(0012) 前記中央集中荷重対策型リブ7は、背面カバー5 Aを矢印B方向から押圧したときに、中央部分の金具部を最も強く拘束する押圧された面の中央部分に応力が集中して最大に歪むことを目視して創案されたリブ構造であって、このリブ構造を適用すると中央部分に集中する応力を環状リブ6が吸収するので背面カバー5 Aを矢印B方向から押圧したときに発生する中央部分の歪み量を最も強く拘束することができる。

(0013) 以上の説明が明らかのように、この変形例に示したリブ構造は、図1の周間に筋交い状の菱形格子状リブ6を配置することによって背面カバー5 Aに加えられた矢印B方向の外力が中央部分(環状リブ7内)に集中するのを回避したりブ構造である。従つて、この変形例を適用すると背面カバー5 Aの強度が著しく向上する。

(0014) 次は図3 (a) と (b) と (c) と (d) と (e) に基づいて本発明の一応用例を説明する。なお、これら二つの応用例は、強度的に弱い蛍光管を特徴的に保護するために創案されたものである。

(0014) 1次は図3 (a) と (b) と (c) と (d) と (e) に示す第1の応用例である。この第1応用例は、蛍光管3と平行用わらを説明する。この第1応用例は、蛍光管3と平行して蛍光管補強リブ7が背面カバー5 Aの内面に沿って設けたことを特徴とするものである。この蛍光管補強リブ7を図3 (a) と (b) と (c) に示すことで脱けることによって背面カバー5 Bが外力によって締められる現象が

回避されるので蛍光管3が折損する現象は必然的に減少することになる。

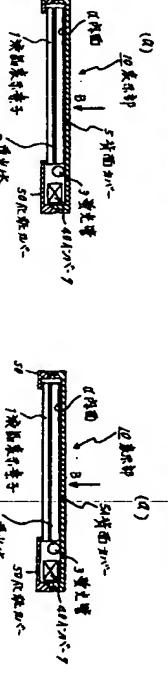
(図1) 次は図3 (d) と (e) に示す第2の応用例について説明する。この第2応用例は、蛍光管3と平行する形で波板状蛍光管補強リブ7を背面カバー5 Cの内面α側に設けたことを特徴とするものである。この蛍光管補強リブ7は図3 (d) と (e) に示すように波板状になっていることから、面と平行する方向の外力に強い、面と直交する方向の外力にも強い。従つて、この波板状蛍光管補強リブ7を備えた背面カバー5 Cの場合は蛍光管3が折損する事故が殆ど発生しない。

(0017) [発明の効果] 本発明によるこの情報処理装置は、液晶表示素子や蛍光管等を収容して保持する背面カバーの内面に筋交い状のリブを設けてこれを補強する構造になっていることから、この背面カバーに外力が加えられたときに当該背面カバーが内方に燃む現象がこの筋交い状のリブの作用によって緩和される。このため、この構造を適用することによって背面カバーの薄肉化が可能となり、情報処理装置の軽量化が実現する。

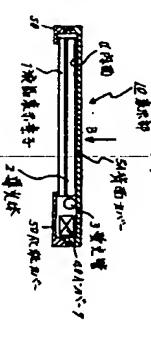
[図面の簡単な説明]

[図1] 本発明の一実施例を示す図、  
[図2] 本発明の一変形例を示す図、  
[図3] 本発明の一応用例を示す図、  
[図4] 情報処理装置の從来構造を示す図、

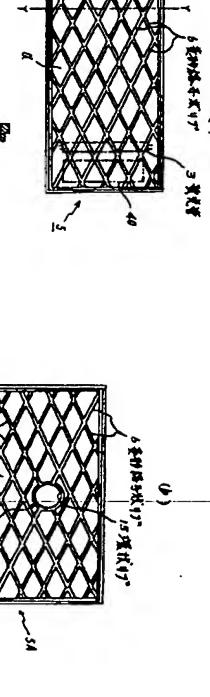
【図1】



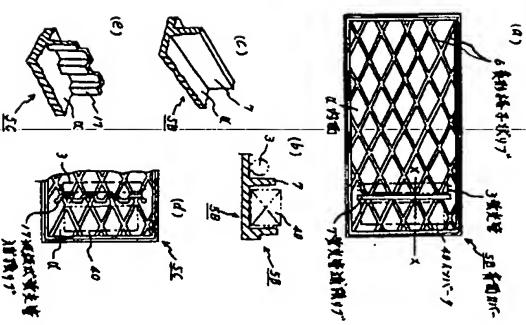
【図2】



【図3】



【図4】



[4]

情報処理装置の従来構造を示す図

